



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 070 691**

⑫ Número de solicitud: U 200900162

⑬ Int. Cl.:
A42B 3/10 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **03.02.2009**

⑯ Solicitante/s: **FEDUR, S.A.**
Brazal Almotilla, 4
50410 Cuarte de Huerva, Zaragoza, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **15.10.2009**

⑱ Inventor/es: **Ferrer Gil, Rafael**

⑲ Agente: **Isern Jara, Jorge**

⑳ Título: **Disposición de sujeción de atalajes en un casco de protección.**

ES 1 070 691 U

DESCRIPCIÓN

Disposición de sujeción de atalajes en un casco de protección.

Objeto de la invención

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto el registro de una disposición de sujeción de atalajes en un casco de protección que incorpora notables innovaciones y ventajas frente a las actuales configuraciones de dispositivos empleados para un mismo fin.

Antecedentes de la invención

El uso de atalajes en cascos de protección tales como cascos de construcción, cascos militares o similar, es un hecho conocido.

Más concretamente, los atalajes se disponen en la parte interior del casco, en el espacio existente entre la cabeza del usuario y el interior del casco de protección.

El montaje de los mismos se realiza mediante el uso de tornillos o remaches que perforan la pared constitutiva del casco y, por tanto, provocan el debilitamiento de la zona perforada.

Asimismo, los remaches o elementos de sujeción conocidos implican un aumento de peso considerable del casco en su conjunto.

Descripción de la invención

La disposición de sujeción de atalajes en un casco de protección, del tipo militar, para la construcción o similar, objeto del presente registro, aporta una serie de ventajas que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Para ello, y de forma más concreta, la disposición de la invención se particulariza por comprender un cuerpo interiormente hueco, a modo de casco, un atalaje y un elemento de soporte fijado a la pared interior del cuerpo hueco; estando el citado elemento de soporte definido por una base, que está en contacto con la pared interior del cuerpo hueco, y de la que sobresale una porción en la que se inserta una región protectora, textil u otro material, flexible cuya cara interna es apta para ser fijada sobre la pared interior del cuerpo hueco, teniendo dicha porción un estrangulamiento perimetral en la zona cercana a su extremo libre, y en el que encaja un elemento de cierre, tal que, entre la región de tejido y el elemento de cierre está dispuesto el atalaje.

Adicionalmente, el elemento de cierre está formado por un anillo de retención, comúnmente conocido como grupilla, que encaja en el estrangulamiento perimetral que presenta la porción, y una arandela dispuesta entre la citada grupilla y el atalaje.

Una característica de la porción del elemento de soporte es que presenta preferentemente una sección circular.

Del mismo modo, la región de tejido presenta una forma de corona circular de diámetro interior complementario al diámetro de la sección circular de la porción del elemento de soporte.

Según otra característica de la invención, la cara libre de la base del elemento de soporte puede estar en contacto directo sobre la pared interior del cuerpo hueco, o bien, la pared interior del cuerpo hueco puede presentar un rebaje en el que encaja la citada base.

En ambas realizaciones, la región de tejido flexible es fijada sobre la pared interior del cuerpo hueco o casco, tal que, la base queda protegida por dicha región de tejido.

Ventajosamente, y gracias a las características de la invención descrita, se obtiene una disposición que permite la sujeción de atalajes en el interior de cascos de protección sin la necesidad de taladrar o perforar en su totalidad la pared constitutiva del casco. De este modo se evita el debilitamiento de dicha zona tras el impacto de un proyectil o similar.

Otra ventaja de la disposición de la invención, es la reducción de peso de la misma frente a los dispositivos conocidos utilizados para la fijación del atalaje en el interior de un casco de protección.

Para completar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de sus características, se acompaña a la presente memoria descriptiva, de un juego de planos en cuyas figuras, de forma ilustrativa y no limitativa, se representan los detalles más significativos de la invención.

Breve descripción de los diseños

Figura 1.- Es una vista en alzado de la disposición de sujeción de atalajes en un casco de protección en una condición de uso.

Figura 2.- Es una vista en detalle y en sección de la disposición de acuerdo con las características de la invención;

Figura 3.- Es una vista en detalle y en sección de una segunda realización de la disposición de sujeción de atalajes en un casco de protección; y

Figura 4.- Es una vista en alzado del elemento de soporte que forma parte de la disposición de la invención.

Descripción de una realización preferente

A la vista de las comentadas figuras y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en las mismas una realización preferente aunque no limitativa de la invención, la cual consiste en una disposición de sujeción de atalajes en un casco de protección del tipo militar, para la construcción o similar.

Tal y como se muestra en las figuras 1, 2, 3 y 4, la disposición de la invención comprende un cuerpo (1) que define una cavidad interiormente hueca, a modo de casco, un atalaje (2) dispuesto interiormente al casco, y un elemento de soporte (3) fijado a la pared interior del cuerpo (1) hueco; estando el citado elemento de soporte (3) definido por una base (4), que está en contacto con la pared interior del cuerpo (1) hueco, de la que sobresale una porción (5) en la que se inserta una región protectora (6) flexible cuya cara interna es apta para ser fijada sobre la pared interior del cuerpo (1) hueco, teniendo dicha porción (5) un estrangulamiento perimetral (7) en la zona cercana a su extremo libre, en el que encaja una grupilla (8) de cierre, tal que, en la porción (5) dispuesta entre la grupilla (8) y la región protectora (6) está dispuesta una arandela (9) y el atalaje (2).

Más concretamente, y de conformidad con las características descritas, la porción (5) del elemento de soporte (3) presenta una sección circular, véase claramente la figura 4, tal que, la región de tejido (6) presenta una forma de corona circular, de diámetro interior complementario al diámetro de la porción (5) del elemento de soporte (3).

Véase más claramente en la figura 2, el elemento de soporte (3) aparece dispuesto sobre la pared interior del cuerpo (1) hueco, mientras que en la figura 3, la base (4) del elemento de soporte (3) aparece inserta en un rebaje que presenta la pared interior del cuerpo (1) hueco.

La configuración descrita evita la perforación de la pared interior del cuerpo (1) hueco, por lo que se evita un debilitamiento de dicha zona.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación de la disposición de la in-

vención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Disposición de sujeción de atalajes en un casco de protección, del tipo militar, para la construcción o similar, que comprende un cuerpo (1) que define una cavidad interiormente hueca, a modo de casco, y un atalaje (2) dispuesto interiormente al casco, **caracterizado** por el hecho de que comprende un elemento de soporte (3) fijado a la pared interior del cuerpo (1) hueco, estando el citado elemento de soporte (3) definido por una base (4), que está en contacto con la pared interior del cuerpo (1) hueco, y de la que sobresale una porción (5) en la que se inserta una región protectora (6) flexible cuya cara interna es apta para ser fijada sobre la pared interior del cuerpo (1) hueco, teniendo dicha porción (5) un estrangulamiento perimetral (7) en la zona cercana a su extremo libre, y en el que encaja un elemento de cierre, tal que, entre la región de tejido (6) y el elemento de cierre (8) está dispuesto el atalaje (2).

2. Disposición de sujeción de atalajes en un casco de protección, según reivindicación primera, **caracterizado** por el hecho de que el elemento de cierre está formado por una grupilla (8) que encaja en el estran-

gulamiento perimetral (7) que presenta la porción (5), y una arandela (9) dispuesta entre el remache (8) y el atalaje (2).

3. Disposición de sujeción de atalajes en un casco de protección, según reivindicación primera, **caracterizado** por el hecho de que la porción (5) que sobresale de la base (4) del elemento de soporte (3) presenta una sección circular.

4. Dispositivo de sujeción de atalajes en un caso de protección, según reivindicación tercera, **caracterizado** por el hecho de que la región de tejido (6) presenta una forma de corona circular, de diámetro interior complementario al diámetro de la porción (5) del elemento de soporte (3).

5. Dispositivo de sujeción de atalajes en un caso de protección, según reivindicación primera, **caracterizado** por el hecho de que la base (4) del elemento de soporte (3) esta fijada sobre la pared interior del cuerpo (1) hueco.

6. Dispositivo de sujeción de atalajes en un caso de protección, según reivindicación primera, **caracterizado** por el hecho de que la pared interior del cuerpo (1) presenta un rebaje en el que encaja la base (4) del elemento de soporte (3).

FIG. 1.

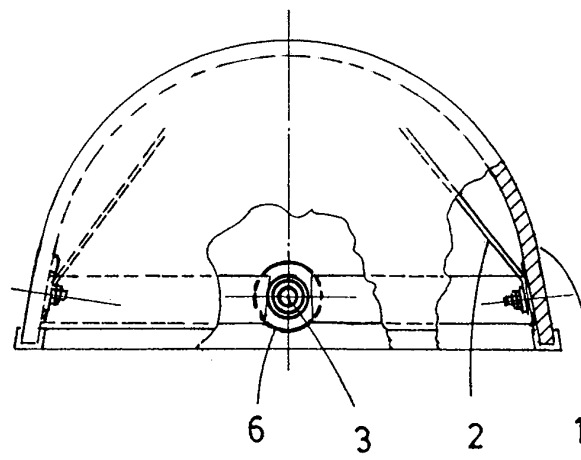


FIG. 2.

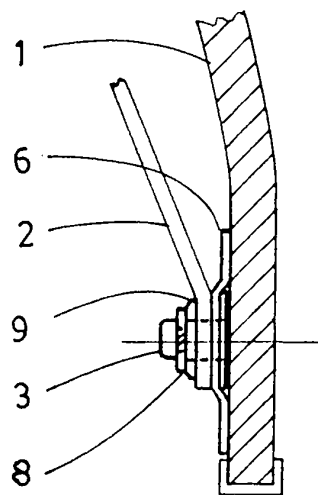


FIG. 3.

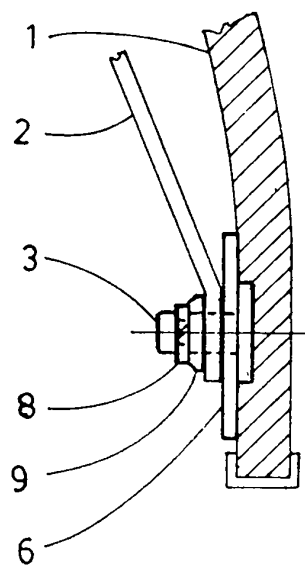


FIG. 4.

